

**Japanese Publication of Un examined Utility Model Application**

**No. 2-47844/1990**

A. Relevance of the Above-Identified Document

This document has relevance to claims 1, 8 and 9 of the present application.

B. Translation of the relevant Passages of the Document

[Utility Model Claim]

A double conversion tuner which includes.....

...

characterized in that low pass filters are provided respectively between the first mixing circuit and the second mixing circuit, and between the second mixing circuit and the second local oscillation circuit.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-47844

⑬ Int. Cl.<sup>8</sup>  
H 04 B 1/26

識別記号 庁内整理番号  
K 7189-5K

⑭ 公開 平成2年(1990)4月3日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ダブルコンバージョンチューナ

⑯ 実 願 昭63-126608

⑰ 出 願 昭63(1988)9月27日

⑱ 考 案 者 藤 原 謙 一 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑲ 出 願 人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

⑳ 代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外1名

(57) 【要約】

高周波信号を第1中間周波数信号に変換する第1混合回路と、第1中間周波数信号を第2中間周波数信号に変換する第2混合回路間及び第2混合回路と第2局部発振回路間にLPFを設けたので、第1局部発振回路の発振信号と第2局部発振回路の発振信号とによるビート妨害を改善できる。

【ダブルコンバージョンチューナ 高周波信号 中間周波数信号 変換 混合回路 混合回路間 局部発振回路間 LPF 局部発振回路 発振信号 ビート妨害改善】

(2)

【実用新案登録請求の範囲】

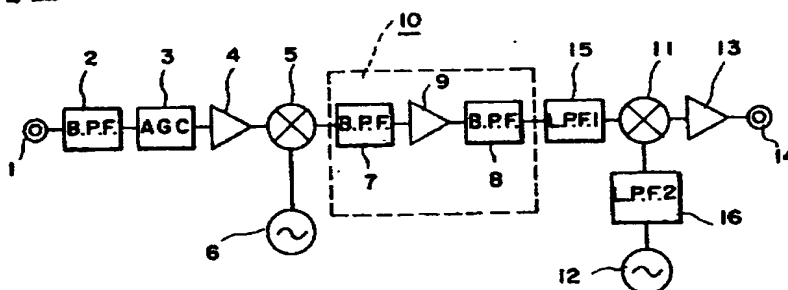
高周波信号を第1局部発振回路の発振信号により第1中間周波数信号に変換する第1混合回路と、第1中間周波数信号を第2局部発振信号により第2中間周波数信号に変換する第2混合回路と、第1混合回路と第2混合回路間に設けられ、第1中間周波数信号を通過させる誘電体共振器よりなるバンドパスフィルタとを備えたダブルコンバージョンチューナにおいて、第1混合回路と第2混合回路及び第2混合回路と第2局部発振回路間にローパスフィルタを設けたことを特徴とするダブルコンバージョンチューナ。

【図面の簡単な説明】

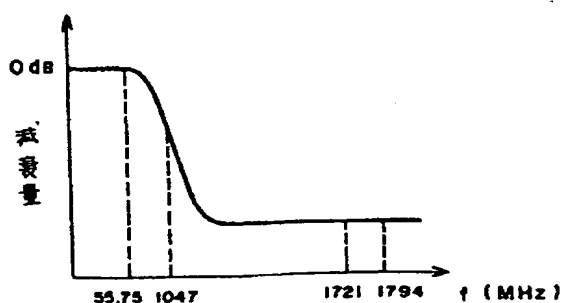
第1図は本考案の一実施例を示す図、第2図は第1ローパスフィルタの特性図、第3図は第2ローパスフィルタの特性図、第4図は従来例を示す図、第5図は本考案における特性と従来例における特性を示す図である。

1……入力端子、5……第1混合回路、6……第1局部発振回路、7、8……BPF、11……第2混合回路、12……第2局部発振回路、15……第1ローパスフィルタ、16……第2ローパスフィルタ。

第1図

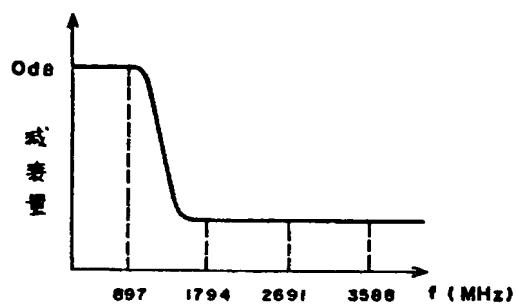


第2図

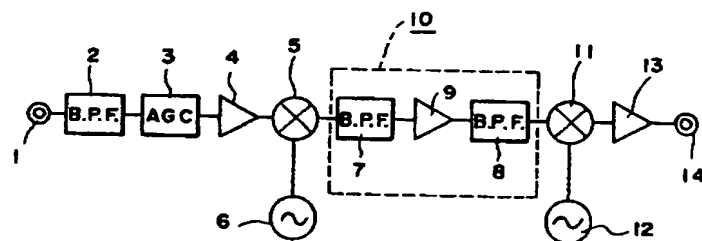


(3)

第3圖



第4圖



第5圖

